

1月上旬平均気温時220kPaに調整、一年間無調整の場合の空気圧

※月に1度の点検(実際には指定空気圧±10%を超える場合は再調整)

湯布院

点検1回による漏れ：-0.5kPa

軽自動車=-1.0kPa

平均気温は+1°C

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.20%で計算した場合

自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

普通の空気(水蒸気を含んだ空気)

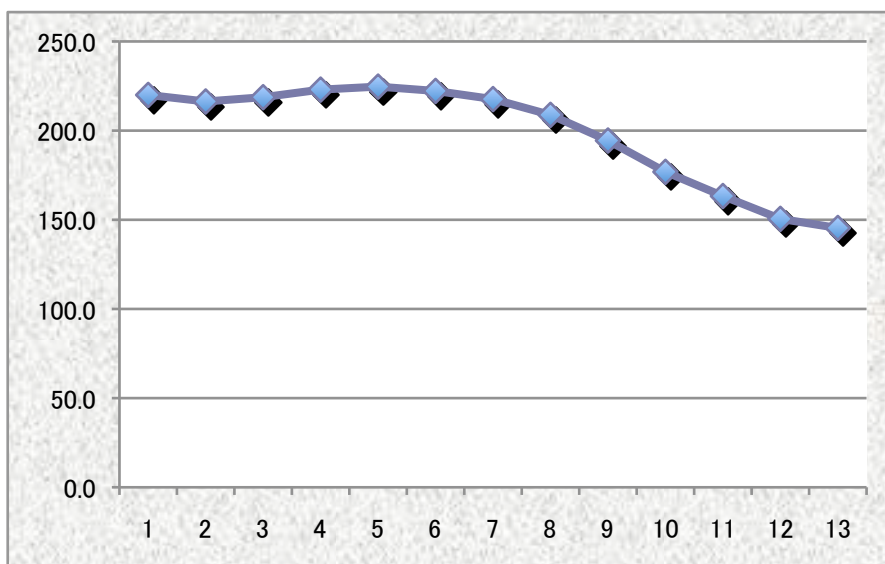
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-3.9度)×1.5kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏れ0温度	自然係数	自然漏	上月気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	3.1	0	0.20%	-1.4	3.9	0		0	0	220.0	0
2月	3.7	0	0.20%	-1.6	2.7	(1.2)	1.5	-1.8	-0.5	216.3	-1.7
3月	7.3	0	0.20%	-3.2	5.7	3.0	1.5	4.5	-0.5	218.7	-0.6
4月	12.6	0	0.20%	-5.6	11.0	5.3	1.5	8.0	-0.5	223.0	1.4
5月	17.3	0	0.20%	-7.8	16.2	5.2	1.5	7.8	-0.5	224.7	2.1
6月	21.3	0	0.20%	-9.5	20.1	3.9	1.5	5.9	-0.5	222.2	1.0
7月	24.7	0	0.20%	-10.8	23.7	3.6	1.5	5.4	-0.5	217.7	-1.1
8月	25.0	0	0.20%	-10.4	25.3	1.6	1.5	2.4	-0.5	208.8	-5.1
9月	21.1	0	0.20%	-8.2	23.0	(2.3)	1.5	-3.5	-0.5	194.4	-11.6
10月	15.3	0	0.20%	-5.4	17.1	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	176.9	-19.6
11月	10.1	0	0.20%	-3.3	12.0	(5.1)	1.5	-7.7	-0.5	163.3	-25.8
12月	4.9	0	0.20%	-1.5	6.0	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	150.5	-31.6
1月	3.1	0	0.20%	0.0	3.9	(2.1)	1.5	-3.2	-0.5	145.4	-33.9
年	13.9			-68.6	-31.2%			0	-6.0	-74.6	

点検時まで自然漏れ(C)=(先月の平均気温A-漏れ0温度B)×0.2%×空気圧(P)

空気圧(P)=前の月空気圧(P)-前月の自然漏れ(C)-(気温の影響H+点検漏れI)



湯布院 エアードライヤー(乾いた空気)

※理想気体の場合=ボイルシャルルの法則(圧力×体積)/絶対温度=一定

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.2%で計算した場合

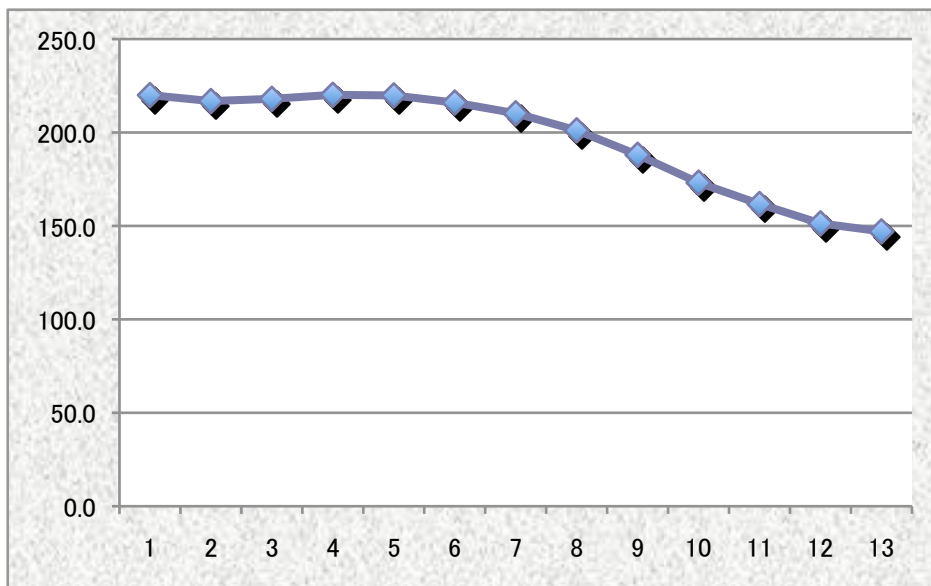
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

エアードライヤー使用(乾燥した空気)

※1度=約1.1kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-3.9度)×1.1kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏0温度	自然係数	自然漏	上旬気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	3.1	0	0.20%	-1.4	3.9	0		0	0	220.0	0
2月	3.7	0	0.20%	-1.6	2.7	(1.2)	1.1	-1.3	-0.5	216.8	-1.4
3月	7.3	0	0.20%	-3.2	5.7	3.0	1.1	3.3	-0.5	218.0	-0.9
4月	12.6	0	0.20%	-5.5	11.0	5.3	1.1	5.8	-0.5	220.2	0.1
5月	17.3	0	0.20%	-7.6	16.2	5.2	1.1	5.7	-0.5	219.8	-0.1
6月	21.3	0	0.20%	-9.2	20.1	3.9	1.1	4.3	-0.5	216.0	-1.8
7月	24.7	0	0.20%	-10.4	23.7	3.6	1.1	4.0	-0.5	210.3	-4.4
8月	25.0	0	0.20%	-10.1	25.3	1.6	1.1	1.8	-0.5	201.1	-8.6
9月	21.1	0	0.20%	-7.9	23.0	(2.3)	1.1	-2.5	-0.5	188.1	-14.5
10月	15.3	0	0.20%	-5.3	17.1	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	173.1	-21.3
11月	10.1	0	0.20%	-3.3	12.0	(5.1)	1.1	-5.6	-0.5	161.7	-26.5
12月	4.9	0	0.20%	-1.5	6.0	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	151.4	-31.2
1月	3.1	0	0.20%	0.0	3.9	(2.1)	1.1	-2.3	-0.5	147.1	-33.2
年	13.9			-66.9	-30.4%			0	-6.0	-72.9	



1月上旬平均気温時220kPaに調整、一年間無調整の場合の空気圧

※月に1度の点検(実際には指定空気圧±10%を超える場合は再調整)

湯布院

点検1回による漏れ：-0.5kPa

軽自動車=-1.0kPa

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.20%で計算した場合

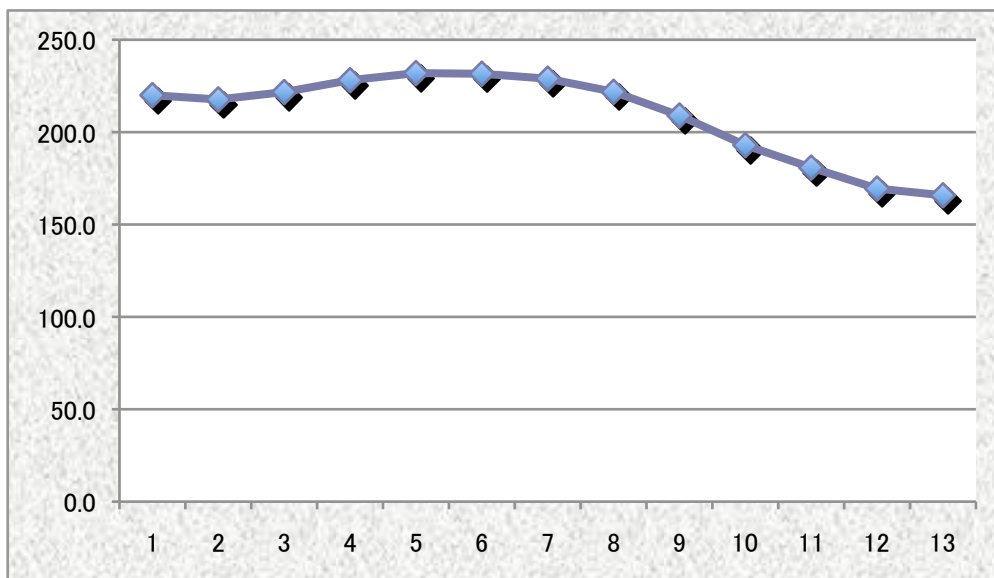
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

普通の空気(水蒸気を含んだ空気)

※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-3.9度)×1.5kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏0温度	自然係数	自然漏	上月気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	3.1	5	0.20%	0.0	3.9	0		0	0	220.0	0
2月	3.7	5	0.20%	0.0	2.7	(1.2)	1.5	-1.8	-0.5	217.7	-1.0
3月	7.3	5	0.20%	-1.0	5.7	3.0	1.5	4.5	-0.5	221.7	0.8
4月	12.6	5	0.20%	-3.5	11.0	5.3	1.5	8.0	-0.5	228.1	3.7
5月	17.3	5	0.20%	-5.7	16.2	5.2	1.5	7.8	-0.5	232.0	5.4
6月	21.3	5	0.20%	-7.6	20.1	3.9	1.5	5.9	-0.5	231.6	5.3
7月	24.7	5	0.20%	-9.0	23.7	3.6	1.5	5.4	-0.5	229.0	4.1
8月	25.0	5	0.20%	-8.9	25.3	1.6	1.5	2.4	-0.5	221.8	0.8
9月	21.1	5	0.20%	-6.7	23.0	(2.3)	1.5	-3.5	-0.5	209.0	-5.0
10月	15.3	5	0.20%	-4.0	17.1	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	192.9	-12.3
11月	10.1	5	0.20%	-1.8	12.0	(5.1)	1.5	-7.7	-0.5	180.8	-17.8
12月	4.9	5	0.20%	0.0	6.0	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	169.5	-23.0
1月	3.1	5	0.20%	0.0	3.9	(2.1)	1.5	-3.2	-0.5	165.8	-24.6
年	13.9			-48.2	-21.9%			0	-6.0	-54.2	



湯布院 エアードライヤー(乾いた空気)

※理想気体の場合=ボイルシャルルの法則(圧力×体積)/絶対温度=一定

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.2%で計算した場合

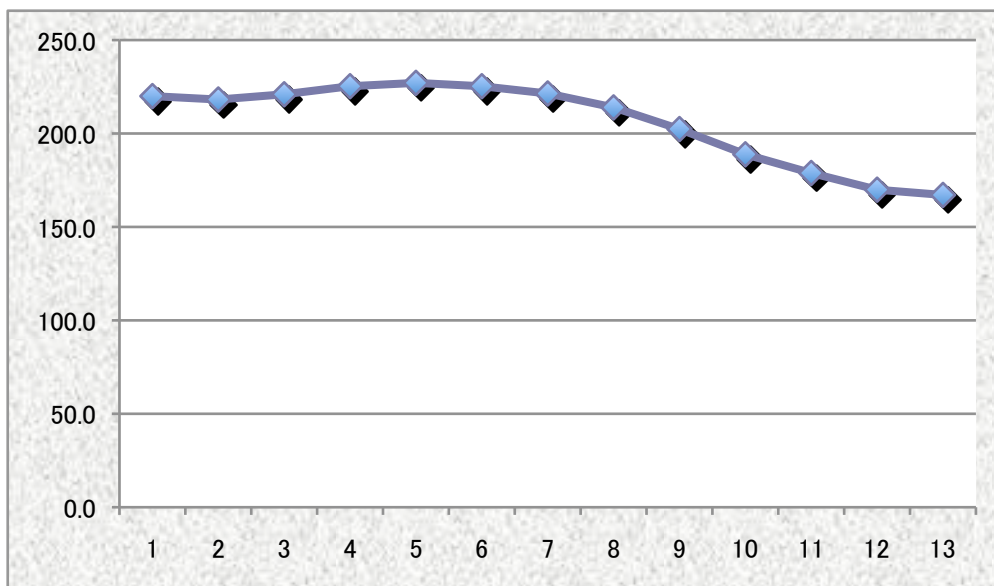
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

エアードライヤー使用(乾燥した空気)

※1度=約1.1kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-3.9度)×1.1kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏O温度	自然係数	自然漏	上旬気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	3.1	5	0.20%	0.0	3.9	0		0	0	220.0	0
2月	3.7	5	0.20%	0.0	2.7	(1.2)	1.1	-1.3	-0.5	218.2	-0.8
3月	7.3	5	0.20%	-1.0	5.7	3.0	1.1	3.3	-0.5	221.0	0.4
4月	12.6	5	0.20%	-3.4	11.0	5.3	1.1	5.8	-0.5	225.3	2.4
5月	17.3	5	0.20%	-5.6	16.2	5.2	1.1	5.7	-0.5	227.1	3.2
6月	21.3	5	0.20%	-7.3	20.1	3.9	1.1	4.3	-0.5	225.3	2.4
7月	24.7	5	0.20%	-8.7	23.7	3.6	1.1	4.0	-0.5	221.4	0.6
8月	25.0	5	0.20%	-8.6	25.3	1.6	1.1	1.8	-0.5	213.9	-2.8
9月	21.1	5	0.20%	-6.5	23.0	(2.3)	1.1	-2.5	-0.5	202.4	-8.0
10月	15.3	5	0.20%	-3.9	17.1	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	188.9	-14.2
11月	10.1	5	0.20%	-1.8	12.0	(5.1)	1.1	-5.6	-0.5	178.9	-18.7
12月	4.9	5	0.20%	0.0	6.0	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	169.9	-22.8
1月	3.1	5	0.20%	0.0	3.9	(2.1)	1.1	-2.3	-0.5	167.1	-24.0
年	13.9			-46.9	-21.3%			0	-6.0	-52.9	



月別自然漏れ量

※自然漏れは水蒸気の混じった空気も乾いた空気も同じ

湯布院

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.20%で計算
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

月日	月平均	漏れ温度	自然係数	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
1月	3.1	0	0.20%	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9
2月	3.7	0	0.20%	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2
3月	7.3	0	0.20%	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4
4月	12.6	0	0.20%	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.3	7.6
5月	17.3	0	0.20%	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4
6月	21.3	0	0.20%	8.5	8.9	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8
7月	24.7	0	0.20%	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8
8月	25.0	0	0.20%	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0
9月	21.1	0	0.20%	8.4	8.9	9.3	9.7	10.1	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.7
10月	15.3	0	0.20%	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2
11月	10.1	0	0.20%	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1
12月	4.9	0	0.20%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
年	13.9			-66.6	-69.9	-73.2	-76.5	-79.9	-83.2	-86.5	-89.9	-93.2	-96.5	-99.8

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.20%で計算
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

月日	月平均	漏れ温度	自然係数	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
1月	3.1	5	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	3.7	5	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	7.3	5	0.20%	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4
4月	12.6	5	0.20%	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6
5月	17.3	5	0.20%	4.9	5.2	5.4	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4
6月	21.3	5	0.20%	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8
7月	24.7	5	0.20%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8
8月	25.0	5	0.20%	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0
9月	21.1	5	0.20%	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.7
10月	15.3	5	0.20%	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
11月	10.1	5	0.20%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1
12月	4.9	5	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
年	13.9			-43.9	-46.1	-48.3	-50.5	-52.7	-54.9	-57.0	-59.2	-61.4	-63.6	-65.8

湯布院

1ヶ月の自然漏れ=気温1℃で0.18%で計算
 自然漏れゼロ温度=0℃の場合

月日	月平均	漏れ温度	自然係数	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
1月	3.1	0	0.18%	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7
2月	3.7	0	0.18%	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0
3月	7.3	0	0.18%	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9
4月	12.6	0	0.18%	4.5	4.8	5.0	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.4	6.6	6.8
5月	17.3	0	0.18%	6.2	6.5	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3
6月	21.3	0	0.18%	7.7	8.1	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.7	11.1	11.5
7月	24.7	0	0.18%	8.9	9.3	9.8	10.2	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3
8月	25.0	0	0.18%	9.0	9.5	9.9	10.4	10.8	11.3	11.7	12.2	12.6	13.1	13.5
9月	21.1	0	0.18%	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4
10月	15.3	0	0.18%	5.5	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3
11月	10.1	0	0.18%	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
12月	4.9	0	0.18%	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6
年	13.9			-59.9	-62.9	-65.9	-68.9	-71.9	-74.9	-77.9	-80.9	-83.9	-86.9	-89.9

1ヶ月の自然漏れ=気温1℃で0.22%で計算
 自然漏れゼロ温度=5℃の場合

月日	月平均	漏れ温度	自然係数	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
1月	3.1	5	0.22%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	3.7	5	0.22%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	7.3	5	0.22%	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
4月	12.6	5	0.22%	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.7	4.8	5.0
5月	17.3	5	0.22%	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.8	7.0	7.3	7.6	7.8	8.1
6月	21.3	5	0.22%	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8
7月	24.7	5	0.22%	8.7	9.1	9.5	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.6	13.0
8月	25.0	5	0.22%	8.8	9.2	9.7	10.1	10.6	11.0	11.4	11.9	12.3	12.8	13.2
9月	21.1	5	0.22%	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	9.9	10.3	10.6
10月	15.3	5	0.22%	4.5	4.8	5.0	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.3	6.6	6.8
11月	10.1	5	0.22%	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4
12月	4.9	5	0.22%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
年	13.9			-48.3	-50.7	-53.1	-55.5	-57.9	-60.3	-62.7	-65.2	-67.6	-70.0	-72.4